

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(43) 国际公布日
2006 年 11 月 2 日 (02.11.2006)

PCT



(10) 国际公布号
WO 2006/114038 A1

(51) 国际专利分类号:
H04Q 7/20 (2006.01)

[CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部
办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2006/000625

(72) 发明人; 及

(22) 国际申请日: 2006 年 4 月 7 日 (07.04.2006)

(75) 发明人/申请人 (仅对美国): 李荣高(LI, Ronggao)
[CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部
办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(25) 申请语言: 中文

(74) 代理人: 北京集佳知识产权代理有限公司(UNI-
TALEN ATTORNEYS AT LAW); 中国北京市朝阳区
建国门外大街 22 号赛特广场 7 层, Beijing 100004
(CN)。

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
200510068110.2

2005 年 4 月 26 日 (26.04.2005) CN

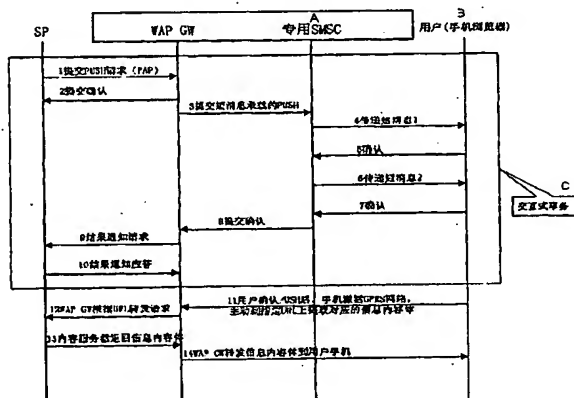
(71) 申请人 (除除美国外的所有指定国): 华为技术
有限公司(HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD)

(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家
保护): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG,
BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE,
DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH,

[见续页]

(54) Title: A METHOD FOR REALIZING PUSH SERVICE

(54) 发明名称: 一种推送业务实现方法



- 1 SUBMITTING PUSH REQUEST (PAP)
 - 2 SUBMITTING ACKNOWLEDGEMENT
 - 3 SUBMITTING THE PUSH FOR SHORT MESSAGE BEARER
 - 4 DELIVERING SHORT MESSAGE 1
 - 5 ACKNOWLEDGEMENT
 - 6 DELIVERING SHORT MESSAGE 2
 - 7 ACKNOWLEDGEMENT
 - 8 SUBMITTING THE ACKNOWLEDGEMENT
 - 9 REQUESTING THE RESULT NOTICE
 - 10 REPLYING THE RESULT NOTICE
 - 11 AFTER USER ACKNOWLEDGING THE PUSH MESSAGE, MOBILE TELEPHONE
ACTIVATING THE GPRS NETWORK AND GETTING CORRESPONDING MESSAGE
CONTENT FROM THE APPOINTED URL ON ITS OWN
 - 12 WAP GW TRANSMITTING THE REQUEST ACCORDING TO URL
 - 13 CONTENT SERVER RETURNING THE MESSAGE CONTENT
 - 14 WAP GW TRANSMITTING THE MESSAGE CONTENT TO USER MOBILE
TELEPHONE
- A PRIVATE SMSC
B USER (MOBILE TELEPHONE BROWSER)
C INTERACTION TRANSACTION

(57) Abstract: A method for realizing PUSH service is provided to increase the success probability of PUSH message in downlink sending and reduce the relay; which comprises the following steps: PUSH initiator submitting PUSH message to PPG; PPG sending the PUSH message to SMSC; SMSC distributing the PUSH message pack and gaining a group of short messages according to the PUSH content, and assigning the group of short messages in the mode of transaction processing and sending them to user terminals; the user terminals recombining them after receiving the group of short messages to display the PUSH message.

[见续页]

WO 2006/114038 A1



GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SI, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

本国际公布:

— 包括国际检索报告。

(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY,

所引用双字母代码及其它缩写符号, 请参考刊登在每期PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(57) 摘要:

本发明公开了一种推送业务实现方法, 用于解决现有技术中 PUSH 消息下发成功率低和时延较大的问题; 该方法包括步骤: PUSH 业务发起方向 PPG 提交推送消息; PPG 将该推送消息发送至 SMSC; SMSC 依据推送内容对所推推送消息分包得到一组短消息, 以事务处理模式对该组短消息进行调度将其下发至客户端; 客户端接到该组短消息后对其进行重组, 以显示推送消息。采用本发明能够提高 PUSH 消息下发的成功率。